Gramática Léxica

<token> ::= uno de <identificador> <constante> <palabraReservada> <operadorMultiplicativo> <operadorAditivo> <asignación> <puntuacion>

```
<identificador> ::= <letra> | <letra> <restold>
<restold> ::= <letra> <restold> | & constante> | & constante> ::= <digito> | <digito> <constante> | & constante> ::= una de a-z A-Z
<digito> ::= uno de 0-9
<palabraReservada> ::= uno de programa fin leer escribir variables código
<peradorMultiplicativo> ::= uno de * /
<peradorAditivo> ::= uno de + -
<asignación> ::= <-
<p><puntuacion> ::= uno de () , .
```

Gramática Sintáctica

```
program> ::= programa <listaSentencias> fin
listaSentencias> ::= variables <declaraciones> codigo <sentencias>
<declaraciones> ::= definir <identificador> . <restoDeclaraciones>
<restoDeclaraciones> ::= definir <identificador> . <restoDeclaraciones> | ε
<sentencias> ::= <sentencia> . <restoSentencias>
<restoSentencias> ::= <sentencia> . <restoSentencias> | &
<sentencia> ::= <identificador> <asignación> <expresion> . |
               leer (<listaldentificadores>).
               escribir (<listaExpresiones>).
listaldentificadores> ::= <identificador> <bucleId>
<bucleld> ::= , <identificador> <bucleId> | ε
listaExpresiones> ::= <expresion> <bucleExp>
<bucleExp> ::= , <expresion> <bucleExp> | &
<expresion> ::= <termino> | <expresion> <operadorAditivo> <termino>
<termino> ::= <factor> | <termino> <peradorMultiplicativo> <factor> | - <factor>
<factor> ::= <identificador> | <constante> | (<expresion>)
<identificador> ::= <letra> | <letra> <restoId>
<restold> ::= <letra> <restold> | <digito> <restold> | &
<constante> ::= <digito> | <digito> <constante> | &
<le>ra> ::= una de a-z A-Z
<digito> ::= uno de 0-9
<operadorMultiplicativo> ::= uno de * /
<operadorAditivo> ::= uno de + -
<asignación> ::= <-
```